

C. Draper

Page 1 of 7

1646

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/09/194,889

DATE: 06/09/2000
TIME: 14:04:12

Input Set : A:\Scrl8321.app
Output Set: N:\CRF3\06082000\I194889.raw

3 <110> APPLICANT: Feng, Lili
4 Chen, Sizhong
5 Xia, Yiyang
7 <120> TITLE OF INVENTION: DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS RELATED TO
8 REGULATING ENERGY MOBILIZATION WITH OB PROTEIN AND OB
9 ANTIBODIES
11 <130> FILE REFERENCE: SCR1832S
13 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: 09/194,889
14 <141> CURRENT FILING DATE: 1999-08-23
16 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: PCT/US97/09684
17 <151> PRIOR FILING DATE: 1997-06-04
19 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/018,972
20 <151> PRIOR FILING DATE: 1996-06-04
22 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 11
24 <170> SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.1
26 <210> SEQ ID NO: 1
27 <211> LENGTH: 2793
28 <212> TYPE: DNA
29 <213> ORGANISM: Mus musculus
31 <400> SEQUENCE: 1
32 ggatccctgc tccagcagct gcaagggtgca agaagaagaa gatcccaggg agggaaaatgt 60
33 gctggagacc cctgtgtcg ttccctgtggc ttgggtctta tctgtctttat gttcaagcag 120
34 tgccttatecca gaaagtccag gatgacacca aaacccctcat caagaccatt gtcaccagg 180
35 tcaatgacat ttccacacacg cagtcggat ccggccaagca gagggtaact ggcttggact 240
36 tcattcctgg gcttcacccccc attctgagtt tggccaagat ggaccagact ctggcagtt 300
37 atcaacacgtt cctcaccacgc ctgccttccc aaaatgtgtt gcaatgtatcc aatgaccctgg 360
38 agaaatcccgcc agacatccctt cactgtgtgg ctttctccaa gagctgtctcc ctgcctcaga 420
39 ccagtggctt gcaagaccca gagagctgttgg atggcgtctt ggaaggctca ctctactcca 480
40 cagagggtgtt ggctttgtggc aggtgtcaggc gctctctgtca ggacattttt caacagtgg 540
41 atgttagcccc tgaatgttga agtttcaag gcccaccaggc tcccaagaat catgttaggg 600
42 gaagaaaccc tggcttccatgg gggcttcag gagaagagag ccatgtgcac acatccatca 660
43 ttcattttcc tccctccctgtt agaccacccca tccaaaggca tgacttccaca atgtttgact 720
44 caagttatcc acacaacttc atgagacacaa ggagggggca gcctgcagag gggactctca 780
45 cctagttttt cagcaagtagt agataagagc catccccatcc cctccatgtc ccacccgttc 840
46 cgggtacatg ttccctccgtt ggtacacgtt tggctgcggc ccaggagagg tgaggtaggg 900
47 atgggttagag cttttttttt gtcctcagat ctttggggatccgtgaagg ctgcattccac 960
48 acacagctgg aaactcccaa gcacgcacacg atggaagcac ttattttttt attctgcatt 1020
49 ctattttggat tggatctgaa gcaaggcatac agcttttca ggctttgggg gtcagccagg 1080
50 atgaggaagg ctccctgggtt gctgtttca atcttattgttggggctgc ccaggcaac 1140
51 ctaatttttggat gtcgttggat gggatgttgg ggtatccaa aacaagatgtc tatgcaggtt 1200
52 ggcgtcaaga ttgactctgt gtcgttggat ttgtttctat tggactgac tctatccaa 1260
53 cacgtttgca gcccgcattgc cgggacataa ggcttaggtt ttatccaaag cagatgaatt 1320
54 ttgtcaagt gtaatgttat ctatgtgcac ctggggatgg aggtgtgtt agagggagg 1380
55 tgaaggatcc ggaagtgttgc tctgttgcatttgc tgggtttc tgaaagggtt 1440
56 aggcattttcc ttacccctgtt ggcacatag tggcgttttgg taaaaggac aaaggatgtt 1500
57 actctttccg gaacattttgg agtgttaccag gcacccttgg aggggctaaa gctacaggcc 1560
58 ttttggc atattgttgc gtcaggggatgg tgaggcccc acatttgaga cagttagccc 1620

RECEIVED
JUN 26 2000
TECH CENTER 1600/2900

ENTERED
KJ/JP

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 06/09/2000
PATENT APPLICATION: US/09/194,889 TIME: 14:04:12

Input Set : A:\Scr18321.app
Output Set: N:\CRF3\06082000\1194889.raw

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 06/09/2000
PATENT APPLICATION: US/09/194,889 TIME: 14:04:12

Input Set : A:\Scrl8321.app
Output Set: N:\CRF3\06082000\1194889.raw

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 06/09/2000
 PATENT APPLICATION: US/09/194,889 TIME: 14:04:12

Input Set : A:\Scr18321.app
 Output Set: N:\CRF3\06082000\I194889.raw

163 ggctcaacttc atgagacttg cacagatcg ttttatctc tgagaacctc taaaaacgtca 240
 164 aagatgtcca acttcaccc caaggagac cgggtgacag tatcagcaac gtcaagcaac 300
 165 gggaaattc tgaagaagag acggctgagt ttcaactgaa ctttcaactgaa agatgaccc 360
 166 cagtcataa cccatgtct ggaagagacc atccaaacca gatcagcacc ttacaccc 420
 167 cagatgttggatt tgatgttggactt actgtatgg ctgtcaggc agaagttgtt catgtatgt 480
 168 tccctcaacc aaactataatc tcaaggatgg gacaacact atctcagcac cacttggta 540
 169 aatgacctgc aacaggaatg aaaaatttgc atgtatgcct actgtcggg aggagacac 600
 170 tctaaatatc ctgttactct aaaaatctca gattcacaac ttgcgtgaa cgctcaagga 660
 171 gaagaccacg cgggtgtgtt gaaaggatgg ccggaaacac caaaactcat cacaggtagt 720
 172 gagaccgacc tcaatgttcc ttgtggaaatg atcaacttca agaacttcatc cacaatcgat 780
 173 gcttatttcg agtctttttt tgccacccaa gaacaaatgc ggggtcacc ggcacgggaa 840
 174 ctgcctctta tgacagactt ccagatataca taaaaggcgc ttatattcgg gagtctattc 900
 175 acttggaaag tgcgtgacatg ctgtatgtt acatgttggc aaccttcctc accctgatgc 960
 176 acttgcacatg catgtgttgc ttctaaatc gatgttaccctt tctttgtt 1020
 177 aagagccaa accctgttgg agccaccccg acatgttatac ttatgttta 1080
 178 taccctatag tttgtctatgtt actaataatcatt ttaattacta ttctgtatgg catttttagg 1140
 179 aggatcaaaa agactctaca cattttatcgtt atgggtttaac aaaggatataa aacaactgaa 1200
 180 aacgacactc aatgttttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1260
 181 ctccaaatgtt ccgttggatgg agatgttgg tataatgttactt atatgttgc ttatgttgc 1320
 182 ggaaggggac aatagctaca ttttccatc ctcgttgggtt ttacttccatc tgatgtt 1380
 183 tggatgaaat ctcctgtt cttttttttt cttttttttt cttttttttt cttttttttt 1440
 184 aagtatattt atatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1500
 185 tcctttaatc ctctgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1560
 186 agatataatc ttctctatgtt cttttttttt cttttttttt cttttttttt cttttttttt 1620
 187 gctctgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1680
 188 actttgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1740
 189 tcgggttattc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1800
 190 aagatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1860
 191 cagtgttcc ctggatttcc aatttttttt tcaaaaccaca gtatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1920
 192 ataacaatca acttattatc attaaatataa acaatgttgc ttatgttgc ttatgttgc 1974
 195 <210> SEQ ID NO: 4
 196 <211> LENGTH: 1339
 197 <212> TYPE: DNA
 198 <213> ORGANISM: Mus musculus
 200 <400> SEQUENCE: 4
 201 tgcagggttc gaggcttaat aggtttatctt gggatcttc ccagccaaatc ttccctgtc 60
 202 aagtgttgc aagctatgttgc gcaactgttgc ctgttgcataa ctgttgcataa ccacccatcc 120
 203 acatgtatgttgc gaaatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 180
 204 tccttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 240
 205 acatcaacaaatc gatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 300
 206 agtctatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 360
 207 tcatttttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 420
 208 tggatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 480
 209 tcgtgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 540
 210 aacaatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 600
 211 tggcccttggg ccttcaatggaa aagaatctat acctgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 660
 212 ccacccttgc gctggatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 720
 213 gtttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 780
 214 ccaactgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc ttccatgttgc 840

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 06/09/2000
PATENT APPLICATION: US/09/194,889 TIME: 14:04:12

Input Set : A:\Scrl8321.app
Output Set: N:\CRF3\06082000\1194889.raw

215 gttggtcgggataataatttgc ttccatcatgg aatctgtgtc ttccctaaat atggggcttgg 900
 216 ctgtttctaa tgccctcccc agggcatgtg aaggagctcc cttgtcatga atgagcagac 960
 217 agctccatct ctggacact ctttagtctt cggccaaagac aggtcgctca gggtcacaag 1020
 218 aaaccatggc acattctgtt caaaagagac ctgtgtttcc ttccgtccct tgatggccaa 1080
 219 ccacttacat attttttat gtatttttt atgggttcat ctatataatgt tggatcaagg 1140
 220 ggacattagg cagcactctc tagaacagaa cctagctgtc aacgtgtggg ggatgaattt 1200
 221 gtcatagct tgcactttagt gtctttcatt gaagctgaga ataaatagtt tcctataata 1260
 222 tggatgagaa ttttttatgg taaagcattt gcacattgtt ttgtatgatg tggatataat 1320
 223 ttccatggaa aacaaaaca 1339
 224 <210> SEQ ID NO: 5
 225 <211> LENGTH: 1629
 226 <212> TYPE: DNA
 227 <213> ORGANISM: *Mus musculus*
 228 <400> SEQUENCE: 5
 229 gctggggac tagccaggag ggagaacaga aactccagaa catccgttggaa atagctccca 60
 230 gaaaagcaag cagccaaacca ggccgggtt ctcaactggcc caaggcgcca 120
 231 catccctcc cagaaaaaagac accatggca cagaaggcat gatcccgccg gtggaaactgg 180
 232 cagaaggcc acctcccccggaa aagatggggg gttcccgaaat ccggggccgg tgccatgtc 240
 233 tcagctctt ctcatcttgc ttgtggccg gggccaccac gctttctgtt ctactgaact 300
 234 tcgggggtat cgggtcccccggaa agggatgaga agttcccaaata ttggcccttcc tcatcatcggt 360
 235 ctatggccca gacccttaca ctccatgtat ttcttcaaaa ttccgatgtc aagcctgttag 420
 236 cccacgtcg agccaaacccca caagtggggg agcagctggaa ttggctgtac cagccgcggca 480
 237 acgcctctt ggcccaacggc atggatctca aagacaacca actagtgggtt ccagcccgatg 540
 238 ggttgcacct tgctacttcc caggttctt tcaaggggaca aggtcgcccc gactacgtgc 600
 239 tccttccacca caccgtccggc cgttgcatacc ttccatccatca ggagaaatgc aaccctctt 660
 240 ctgcgttcaaa gggcccttgc caaaaggaca cccctggggg ggctggatcc aaacccttgg 720
 241 atggcccat atacctggaa ggagtcttcc aagacaacca actagtgggtt ccagcccgatg 780
 242 aggtcaatct gccaaggatc tttagactttt cggagttccgg gcaggtctac ttggatgtca 840
 243 ttgcgttgc aagggaatgg gtgttcatcc attcttccatcc cagccccccac ttgcggccct 900
 244 ttactctgc cccttttatttcttactcttc agagccccca gtctgtgtcc ttctaaatctt 960
 245 gaaagggtat tggccgttgc agtccaaactc ttgtgttcaaaa actactcaga 1020
 246 aacacaagat gctggggacag tgacctggac tggggccctc tcatgcacca ccacccacgg 1080
 247 aatcgagaaa gagctatcaa tctggaaattt actggggccctt cgaatgttca ttctgtgg 1140
 248 ctgcgttcaaa agagtggtca ggttgcctt ctgtcgtatggat gagggtggat aagatcttgc 1200
 249 gccttccatcc ctccagacat ttccagacat ttccatgggg tgcataatgc acggcccttcc 1260
 250 ccacagccggccccccatca ttatattttt cacttattat ttattatattt ttatattttt 1320
 251 atttttttgc ttatgtatgtt attttttttgg aaggccgggg tggcccttggag gacccatgt 1380
 252 gggaaatgtt ctccagacat acatgttttgc tggatggatggat gggatgttca ttccatgg 1440
 253 ggccttctatcc ctttgcgttcc ttccatgggg tgcataatgc acggcccttcc 1500
 254 ccaatgttgc taataacgtt gatgtgggttgc ccagggttgc gtcataatgc tggacccatgt 1560
 255 ctccccacgg gagccgttgc tggatgttcc ctacgggttca ttggagaaaaaaa taaagatgtc 1620
 256 ttggaaaaag 1629
 257 <210> SEQ ID NO: 6
 258 <211> LENGTH: 4110
 259 <212> TYPE: DNA
 260 <213> ORGANISM: *Mus musculus*
 261 <400> SEQUENCE: 6
 262 gagactctgg cccacggggaa cacagtgtca ctgggttggaa aacttctcggc cacccttgg 60
 263 aagggtatgttgc gtcgttgcgttgc acacttcttgc ggctccatcc gcttgggttgc ttgttactcc 120

RECEIVED
JUN 26 2000
TOMS
123456789

VERIFICATION SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/09/194,889 DATE: 06/09/2000
TIME: 14:04:13

Input Set : A:\Scrl8321.app
Output Set: N:\CRF3\06082000\I194889.raw